



Manual del Usuario



Autoridades

Dn. Daniel Osvaldo SCIOLI
Gobernador de la Provincia de Buenos Aires

Arq. Cristina ALVAREZ RODRIGUEZ
Ministra de Infraestructura Vivienda y Servicios Públicos

Cdor. Daniel Guastavino
Subsecretario de Gobierno

Arq. Claudia Viviana RODRIGUEZ
Directora Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial

Arq. Jose Luis STANCATTI
Director de Ordenamiento Local

Arq. Andrea ULACIA
Directora de Ordenamiento Regional

Equipo Técnico

Tig. Gustavo ANDRADE

Jefe del Departamento Sistemas de Información Geográfica

Coordinación urBASig:

Arq. Claudia Viviana RODRIGUEZ

Tig. Gustavo ANDRADE

Equipo Técnico:

Tig. Gustavo ANDRADE

Lic. Silvina FERNANDEZ

Sr. Juan Pablo QUIÑONES

Diseño y Programación WEB:

Analista de Sistemas José LESCANO

Ing. en Sistemas Mariano CHAVES

Sr. Juan Pablo QUIÑONES

Diseño Gráfico y Diagramación:

Sr. Juan Pablo QUIÑONES

Indice

	Pág.
Introducción	3
Como ingresar al mapa	5
Navegar por el mapa	9
Operaciones básicas con el mapa	15
Software empleado	36

Qué es el urBASig?

UrBASig es un Servidor de Mapas que nace en el Departamento SIG de la Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial dependiente de la Subsecretaría de Gobierno.

UrBASig permite la visualización individual y a la vez conjunta de diversas capas de información georreferenciada, relacionadas con el ordenamiento del territorio. Posee además potentes herramientas de consulta y análisis espacial, facilitando la toma de decisiones en distintos niveles de gestión.

UrBASig constituye una herramienta más para la comprensión de la realidad territorial de la Pcia. de Buenos Aires ya que permite contar con la última información disponible, consultar, comparar y contrastar datos.

UrBASig no sólo cumple con la función de difundir la información, ponerla a disposición de manera ágil y actualizada para su consulta, sino también que maximiza los tiempos de trabajo, tanto en la gestión, como sobre la información misma generada en el Ministerio de Gobierno.

UrBASig es asimismo una herramienta que trasciende la gestión de gobierno y que permite sortear las barreras que habitualmente se encuentran en los organismos, para recuperar los productos a lo largo del tiempo.

COMO INGRESAR AL MAPA

Como ingresar al mapa

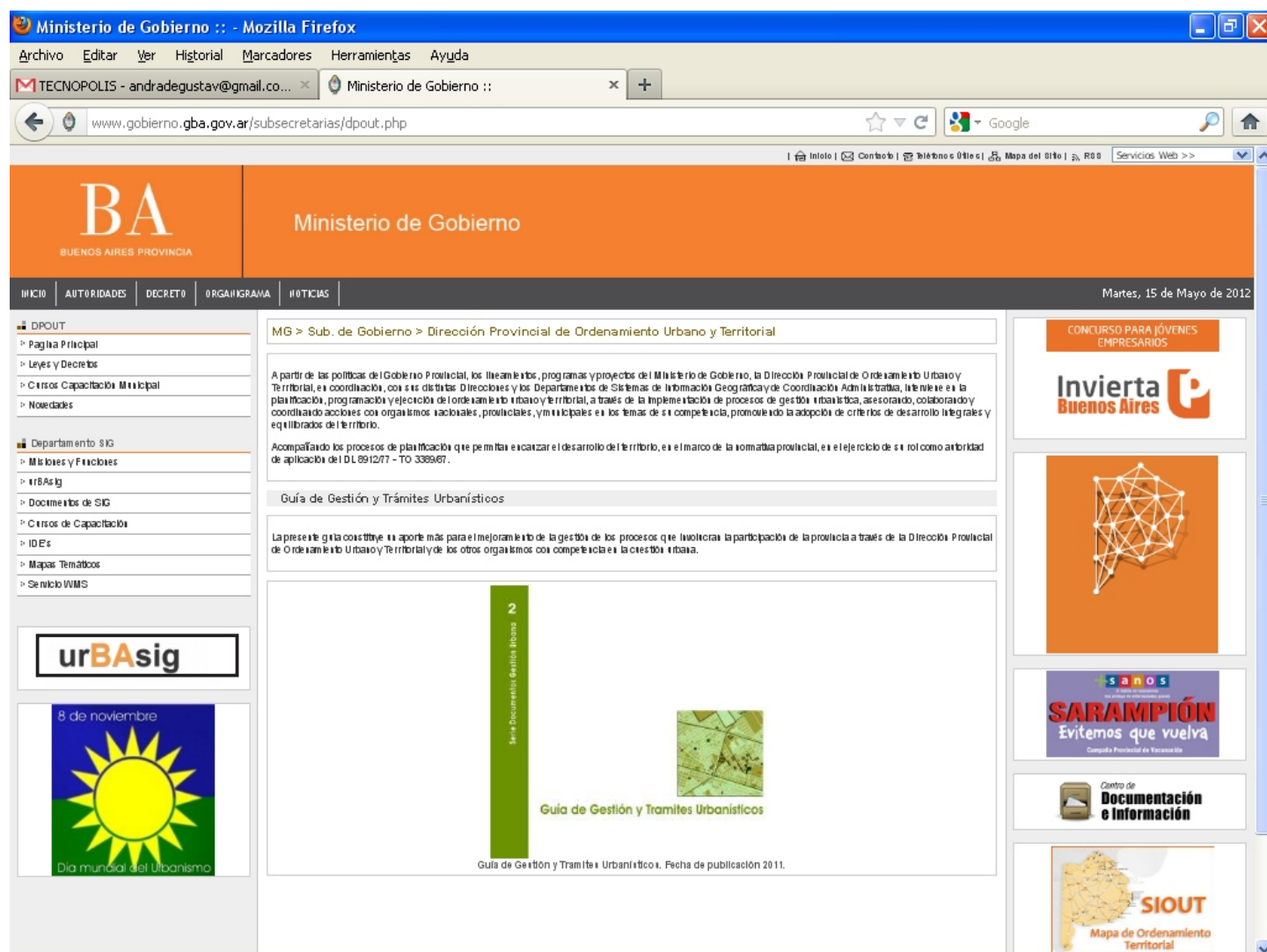
Para acceder al mapa usted podrá elegir hacerlo a través del sitio web del Ministerio de Gobierno(www.gobierno.gba.gov.ar) ó directamente desde el sitio de urBASig (<http://200.85.153.133/urbasig/>).

Si elige entrar desde el sitio del Ministerio usted podrá observar en la imagen que hay dos links seleccionados, el de la izquierda (Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial) conecta con la sección de la DPOUT y si no a través del banner urBASig.

The screenshot shows the official website of the Buenos Aires Province Government. The header features the 'BA BUENOS AIRES PROVINCIA' logo and the text 'Ministerio de Gobierno'. A navigation bar includes links for 'INICIO', 'AUTORIDADES', 'DECRETO', 'ORGANIGRAMA', and 'NOTICIAS'. The date 'Martes, 15 de Mayo de 2012' is displayed on the right. The left sidebar contains a 'SUBSECRETARÍAS' menu with options like 'Unidad de Coordinación de Políticas de Gobierno', 'de Gobierno', 'de Asuntos Municipales', 'de Políticas Metropolitanas', 'de Políticas de Integración', and 'Dirección General de Administración'. Below this is an 'INSTITUCIONAL' section with links to 'Inicio', 'Organigrama', and 'Decreto'. The 'SISTEMAS' section includes 'Sistema de Expedientes', 'Consulta de Expedientes', and 'Web Mail'. The 'SUB-SITIOS' section lists 'Noticias' and 'Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial'. The main content area features a 'Ministerio de Gobierno ::' header, a 'NOTICIAS - MINISTERIO DE GOBIERNO' section with a vaccine advertisement for diphtheria, tetanus, and meningitis, and a large photo of a group of people. Below the photo is a 'BA BUENOS AIRES PROVINCIA' banner. The right sidebar contains several promotional boxes: 'CONCURSO PARA JÓVENES EMPRESARIOS', 'Participá ¡Tenés tiempo hasta el 9 de septiembre!', 'Plan de Regionalización', 'SARAMPIÓN Evitemos que vuelva', 'Centro de Documentación e Información', 'SIOUT Mapa de Ordenamiento Territorial', and 'Dirección Provincial de Tecnologías Institucionales'. At the bottom, there are links to 'Centro de Información y Documentación' and 'Sistema Interactivo de Ordenamiento Urbano y Territorial'.

Como ingresar al mapa

Desde la sección DPOUT podrá acceder al mapa urBASig haciendo clic en el logo y ademas podrá consultar información sobre la utilidad del mapa haciendo clic en el link urBASig.



formulario de logueo en el cual deberá ingresar su Usuario y Clave que les fueron suministrada *.

urBASig - Ingrese usuario y contraseña

Usuario :

Clave :

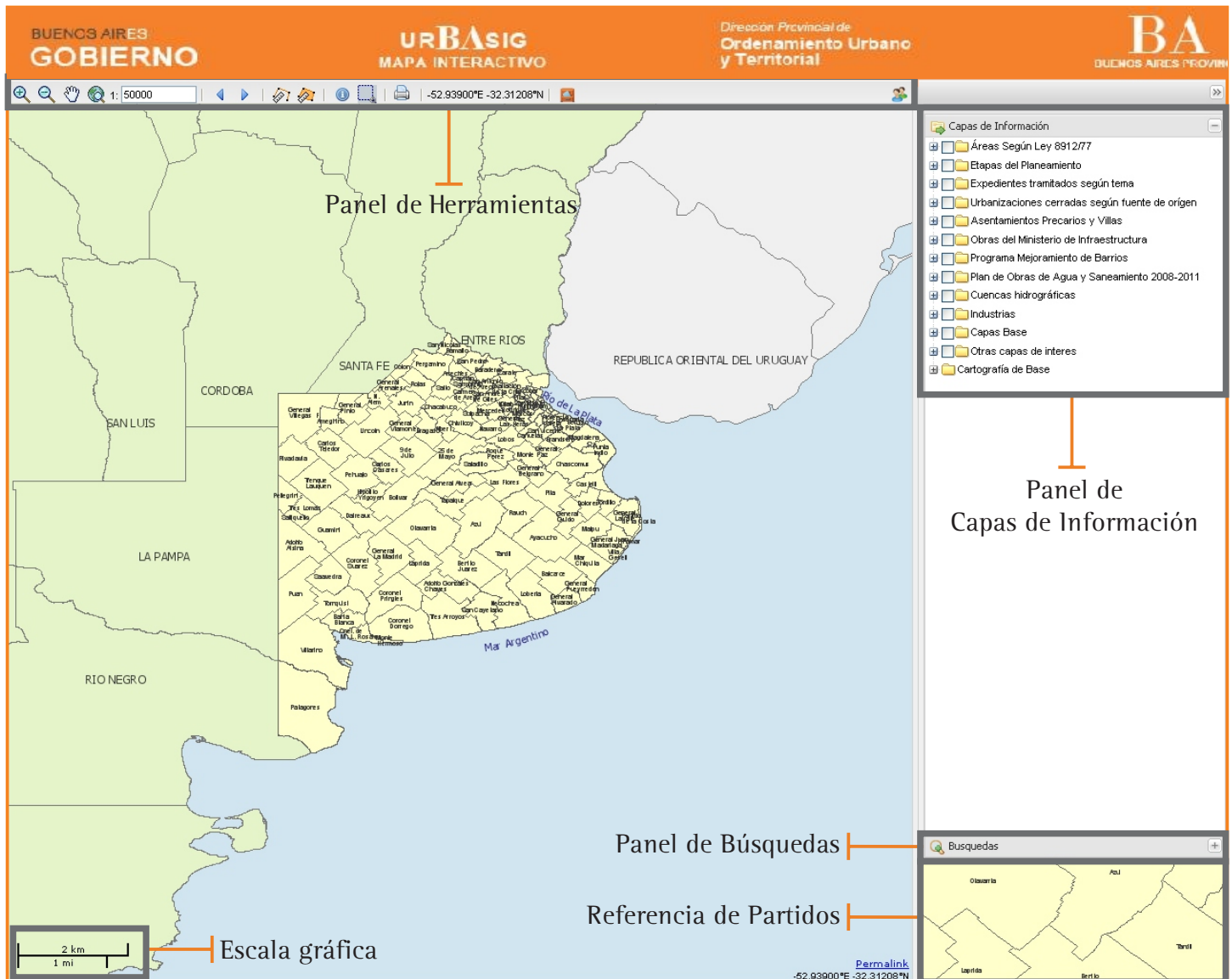
 Aceptar  Limpiar

* En caso de no tener Usuario y Clave deberá enviar un mail a urbasig@mosp.gba.gov.ar indicando Nombre y Apellido, Organismo/Ministerio en el cual trabaja, Cargo, Teléfono, Correo Electrónico, Clave y en asunto escribir SOLICITUD DE USUARIO.

NAVEGAR POR EL MAPA

Navegar por el mapa

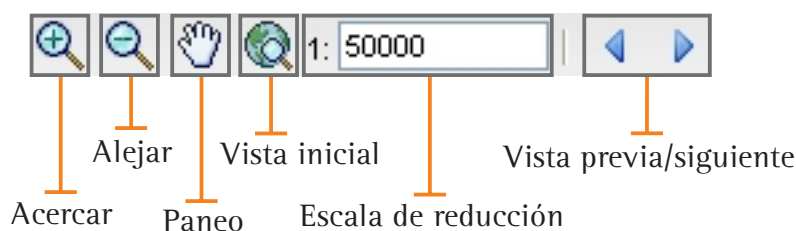
Una vez que ha ingresado al mapa podrá observar los principales componentes con los cuales podrá interactuar.



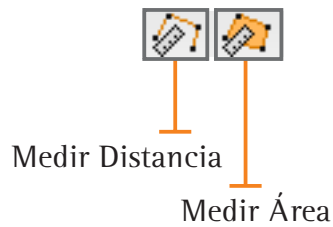
A continuación se mencionan los componentes principales:

Panel de Herramientas

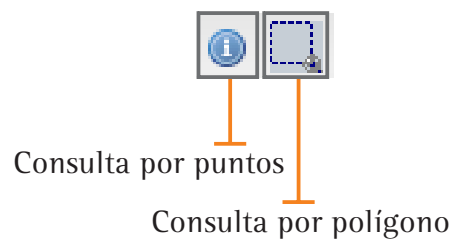
Con las herramientas de navegación podrá realizar acercamientos, alejamientos, paneos, volver a la vista inicial, vista previa y vista siguiente.



Con la herramienta de medición podrá realizar mediciones de áreas o de distancias. Ver páginas 18/19.



Con la herramienta de consulta podrá realizar consultas sobre las capas de información activadas. Ver páginas 20/21.



Con la herramienta de impresión podrá realizar impresiones sobre las capas de información activadas.



Con la herramienta de búsqueda podrá realizar búsquedas de Ordenanzas. Ver página 22.

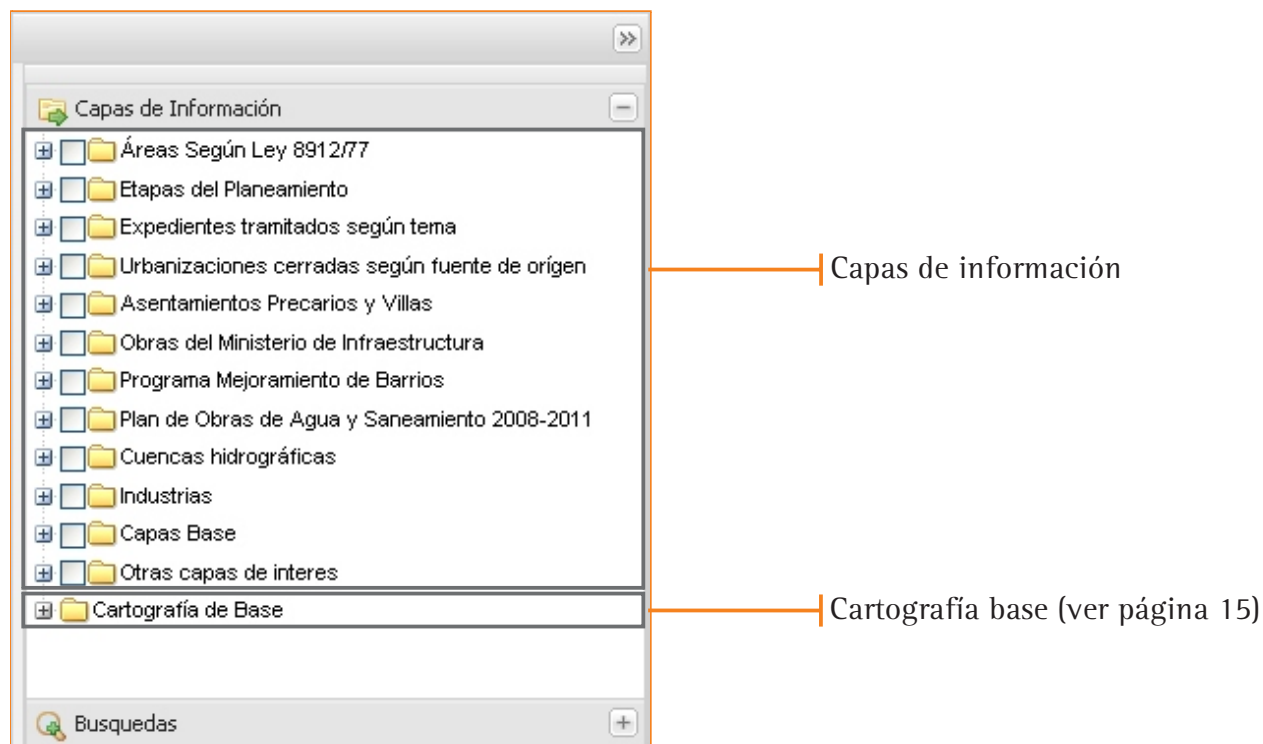


Con la herramienta cerrar sesión podrá finalizar la sesión.



Panel de Capas de Información

A través de este panel usted podrá activar/desactivar las capas de información para visualizarlas en el mapa. Ver página 13.



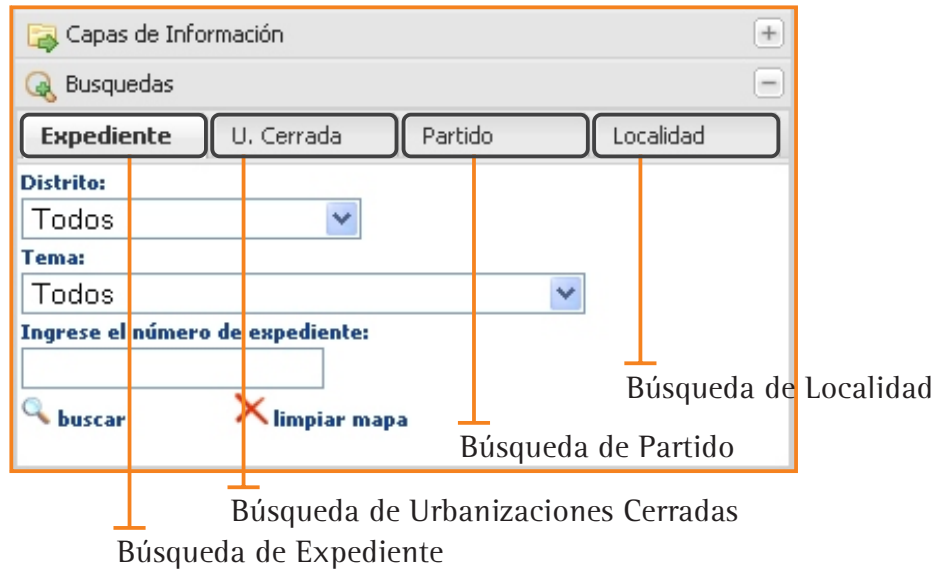
Mapa de Referencia

Este panel muestra la ubicación del mapa en el contexto de la Provincia.



Panel de Búsquedas

Este panel permite centrar la vista del mapa según la búsqueda seleccionada. Ver página 23.



Escala Gráfica

La escala gráfica indica la relación de proporción entre una unidad de medida en el mapa y su correspondiente en la realidad.



OPERACIONES BÁSICAS CON EL MAPA

Visualización de capas

Para visualizar la información de una capa, deberá desplegar (haciendo clic en el signo + de la capa de interés) para ver su contenido y tildar la capa de interés a visualizar.

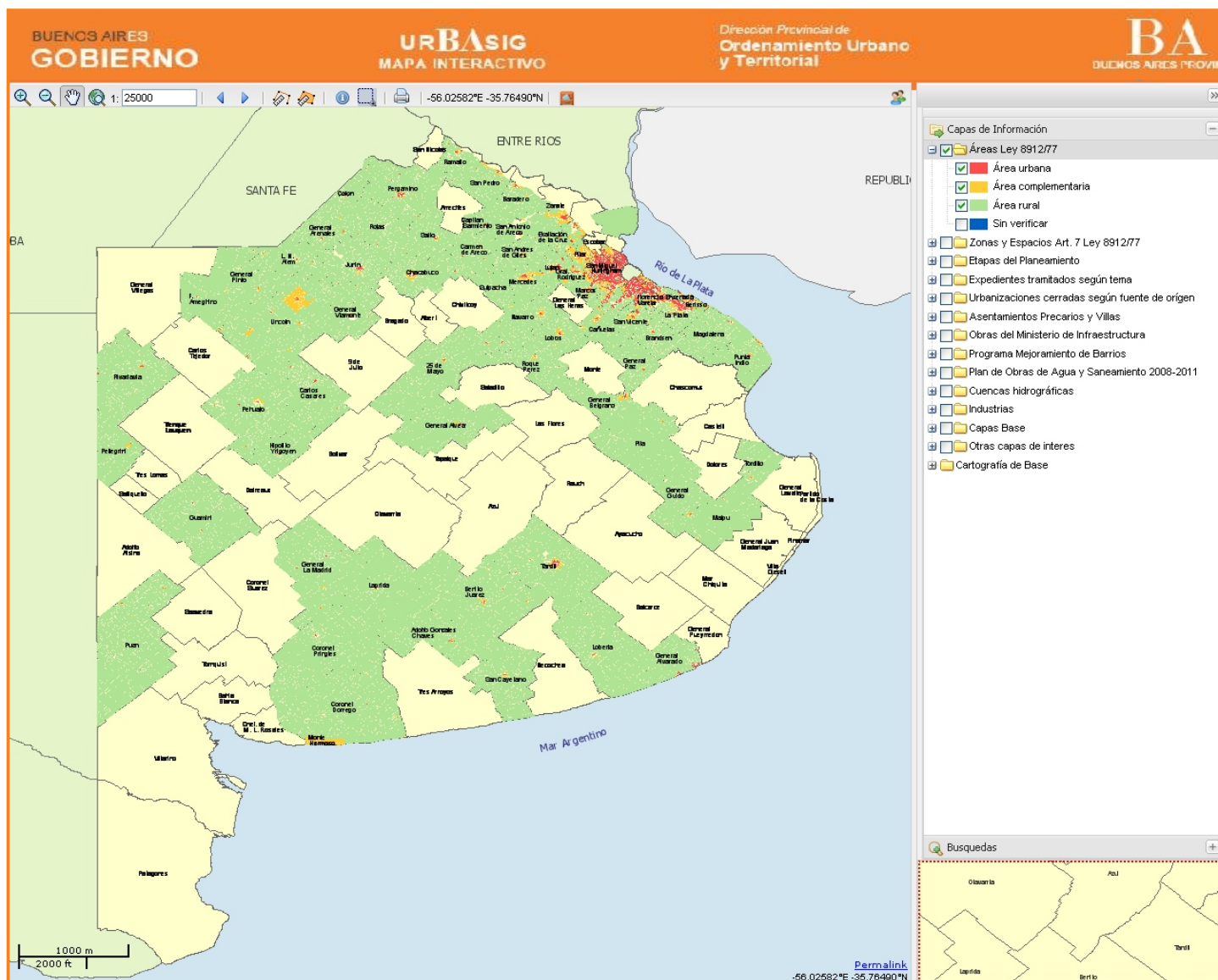


Imagen con la selección de algunas de las capas Área Ley 8912/77

Visualización de múltiples capas

Para visualizar múltiples capas, a la vez, deberá desplegar, (haciendo clic en el signo + de todas las capa de interés) para ver su contenido y tildar todas las capas de interés a visualizar, independientemente del tema al que hacen referencia.

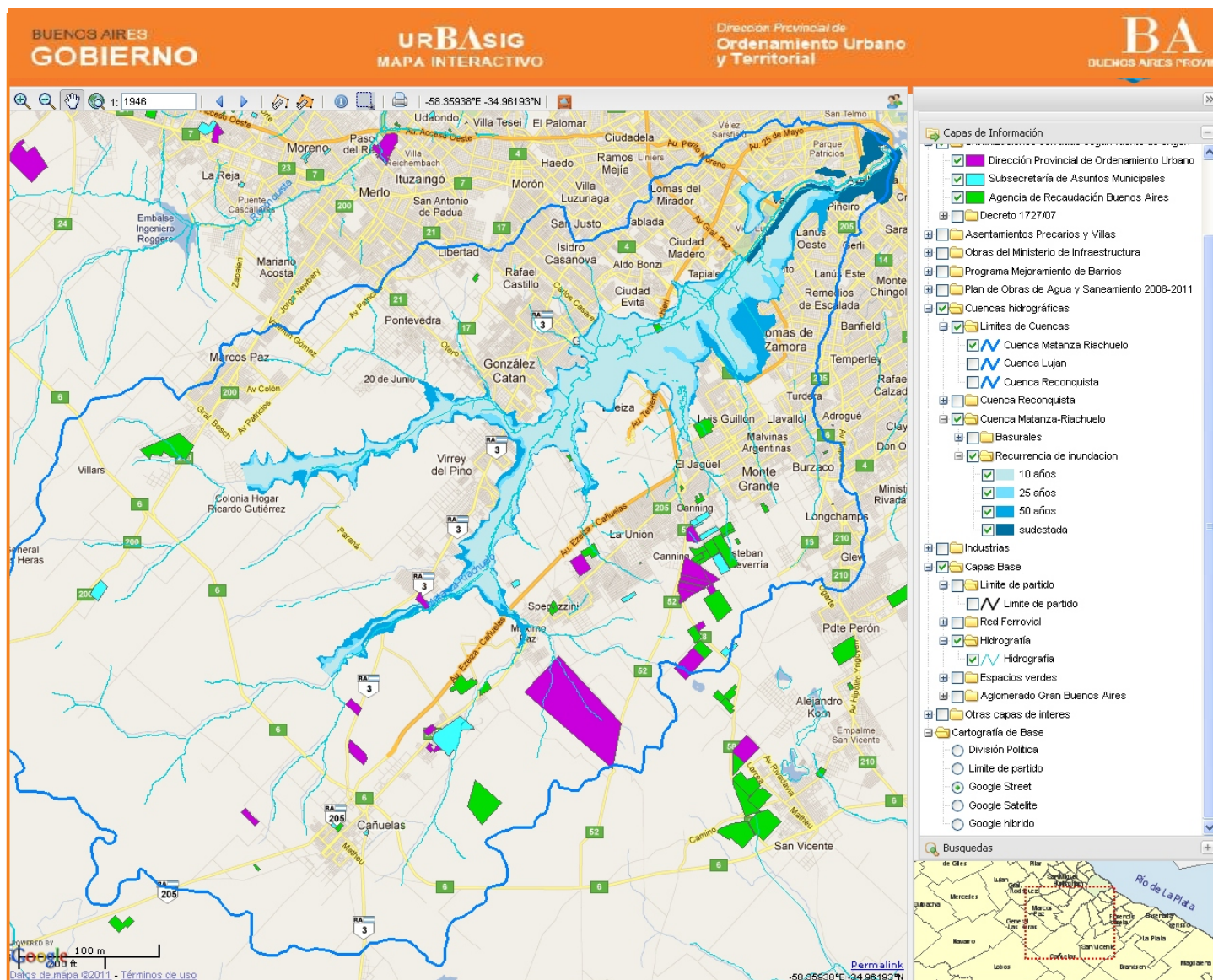
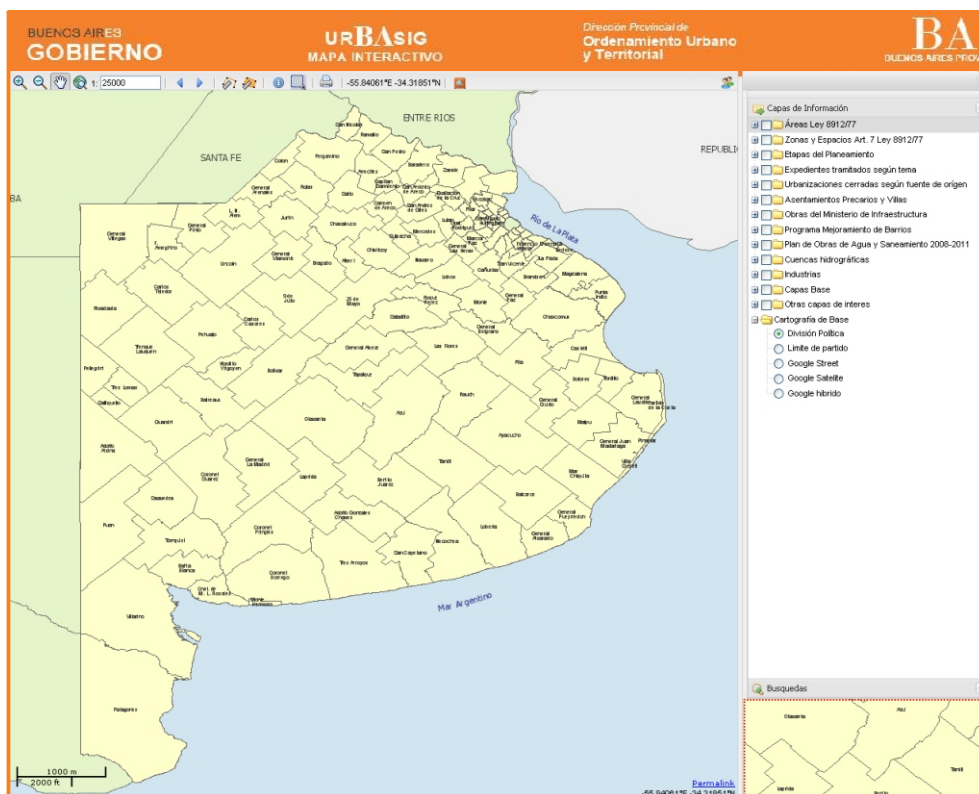


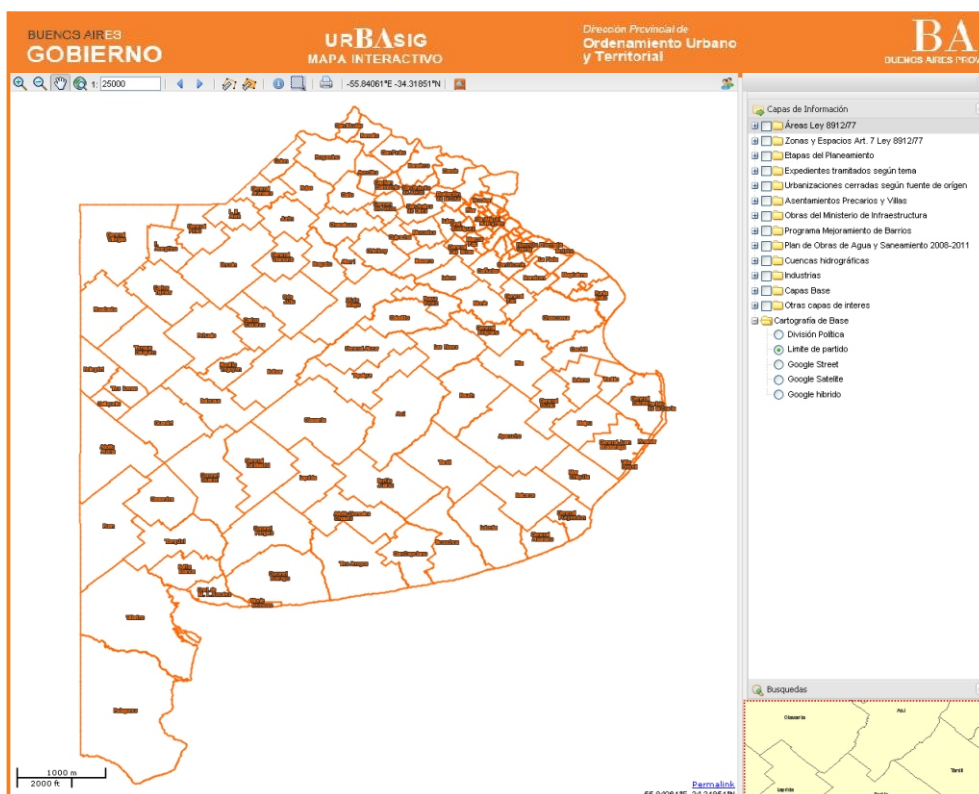
Imagen con la selección de las capas Límites de Cuencas, Frecuencia de Inundación Hidrografía y Urbanizaciones cerradas según fuente de origen sobre la cartografía base de Google Street

Activar cartografía base

Las capas de Cartografía Base pueden encenderse solamente de a una por vez. A continuación de muestran las opciones de cartografía base que presenta urBASig:

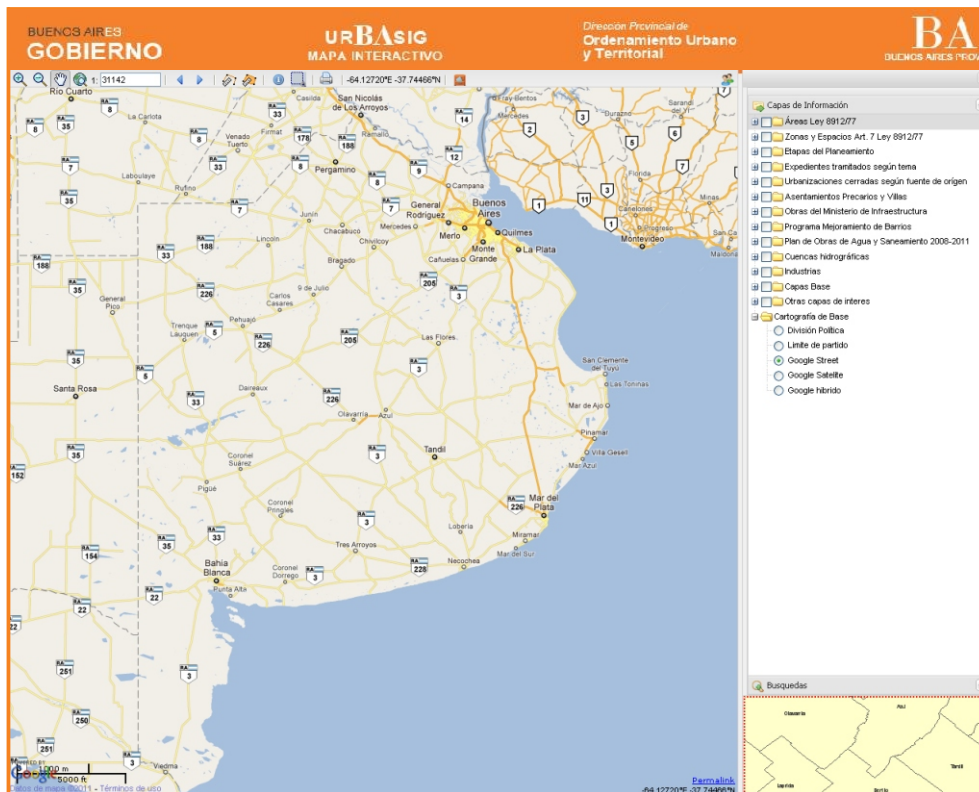


Cartografía de División Política

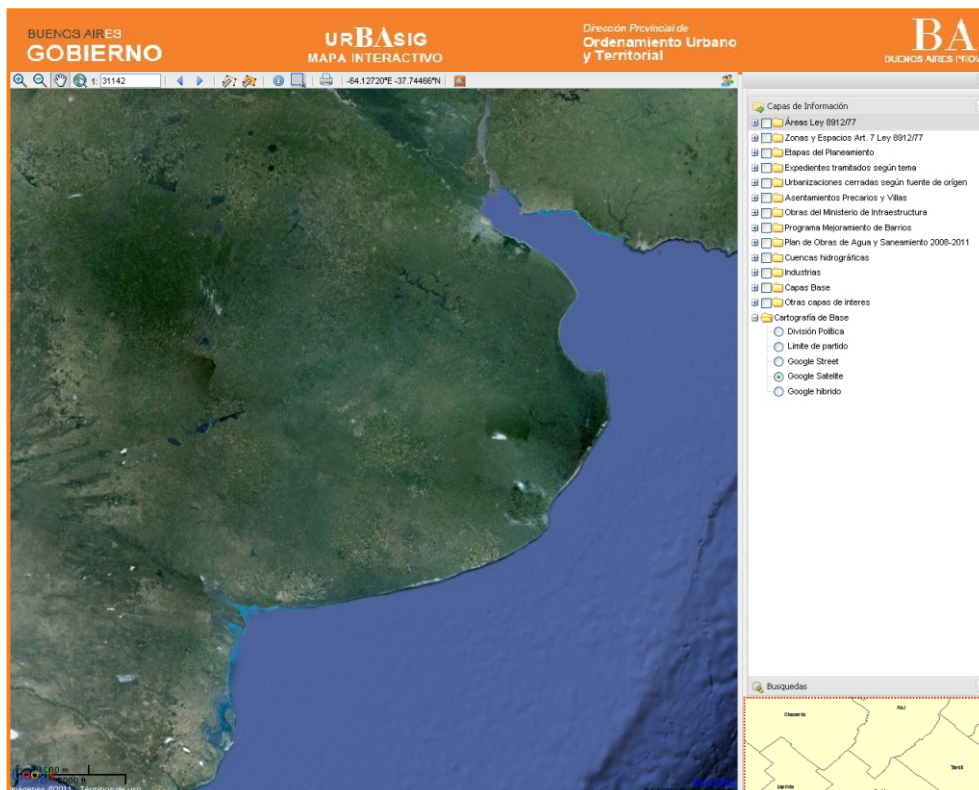


Cartografía de Límite de Partido

Operaciones básicas con el mapa

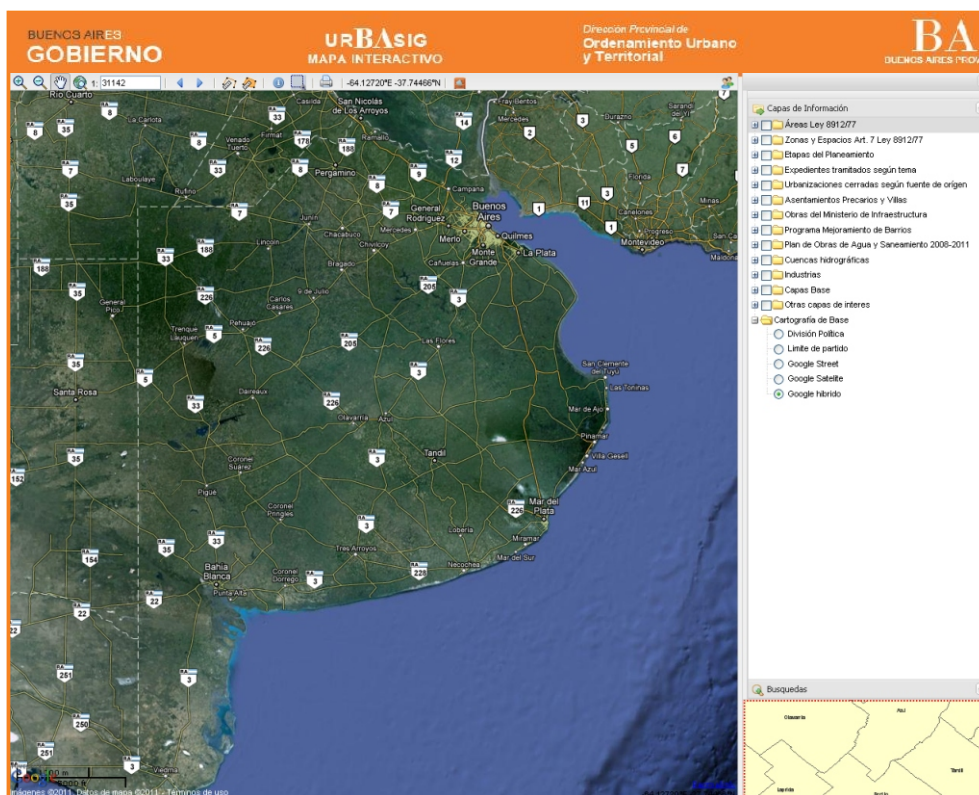


Cartografía de Google Street



Cartografía de Google Satellite

Operaciones básicas con el mapa



Cartografía de Google Híbrido

Medir Distancia

Para realizar una medición de distancia deberá primero hacer clic en la herramienta de medición de distancia y luego sobre una capa activa hacer clic en cada punto que se desea medir. Mientras se va haciendo clic se mostrará una línea de puntos que habrá que seguir hasta donde se quiera medir. Para finalizar deberá hacer doble clic en el punto final.

El resultado de la medición aparecerá junto a la herramienta seleccionada.

Herramienta de Medición de Distancia

Distancia Calculada

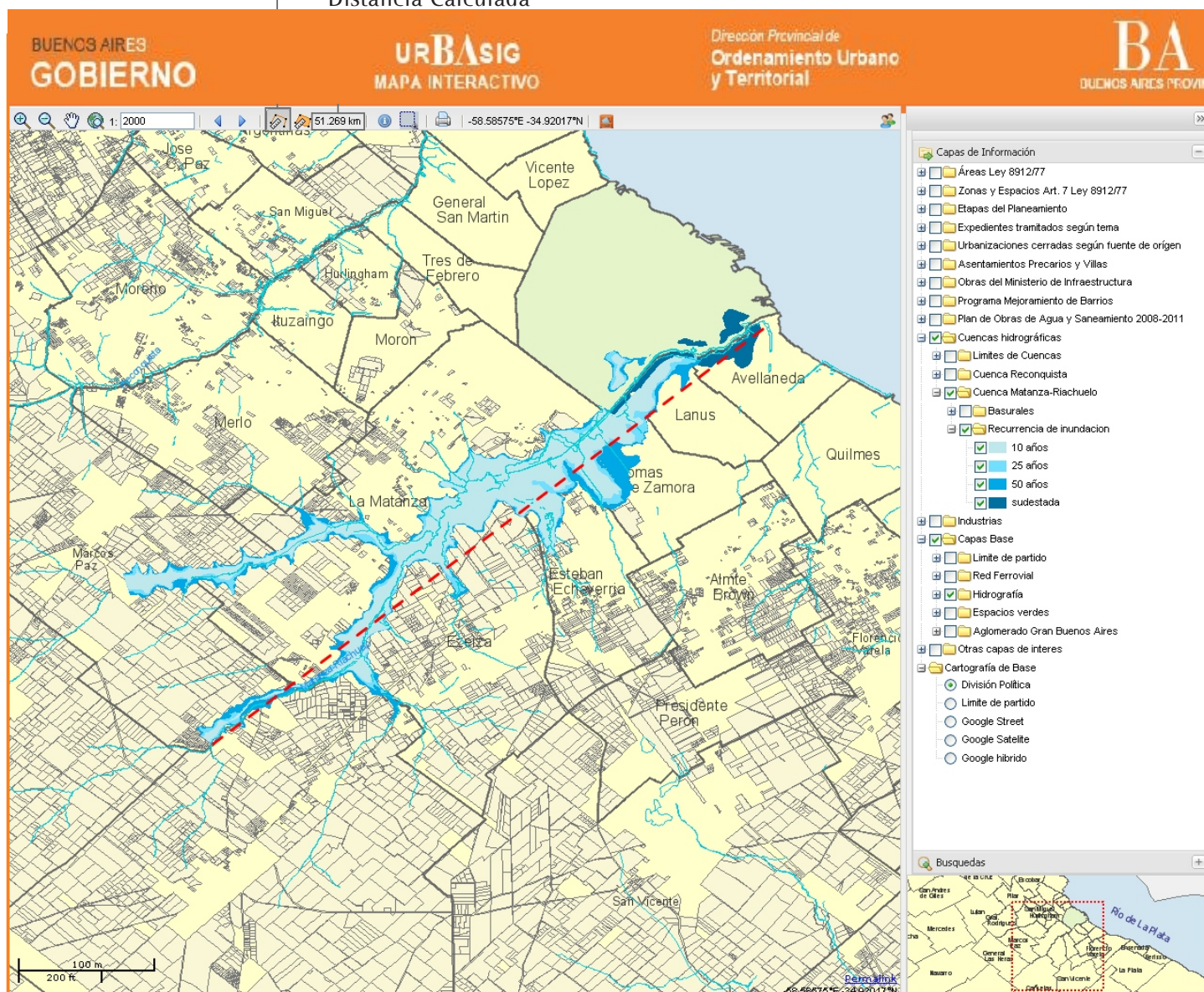


Imagen con la medición de distancia de la capa Recurrencia de inundación

Medir Área

Para realizar una medición de área deberá primero hacer clic en la herramienta de medición de área y luego sobre una capa activa hacer clic en cada punto que conforma el polígono a medir. Para finalizar deberá hacer doble clic en el punto final.

El resultado de la medición aparecerá junto a la herramienta seleccionada.

Herramienta de Medición de Área
Área Calculada

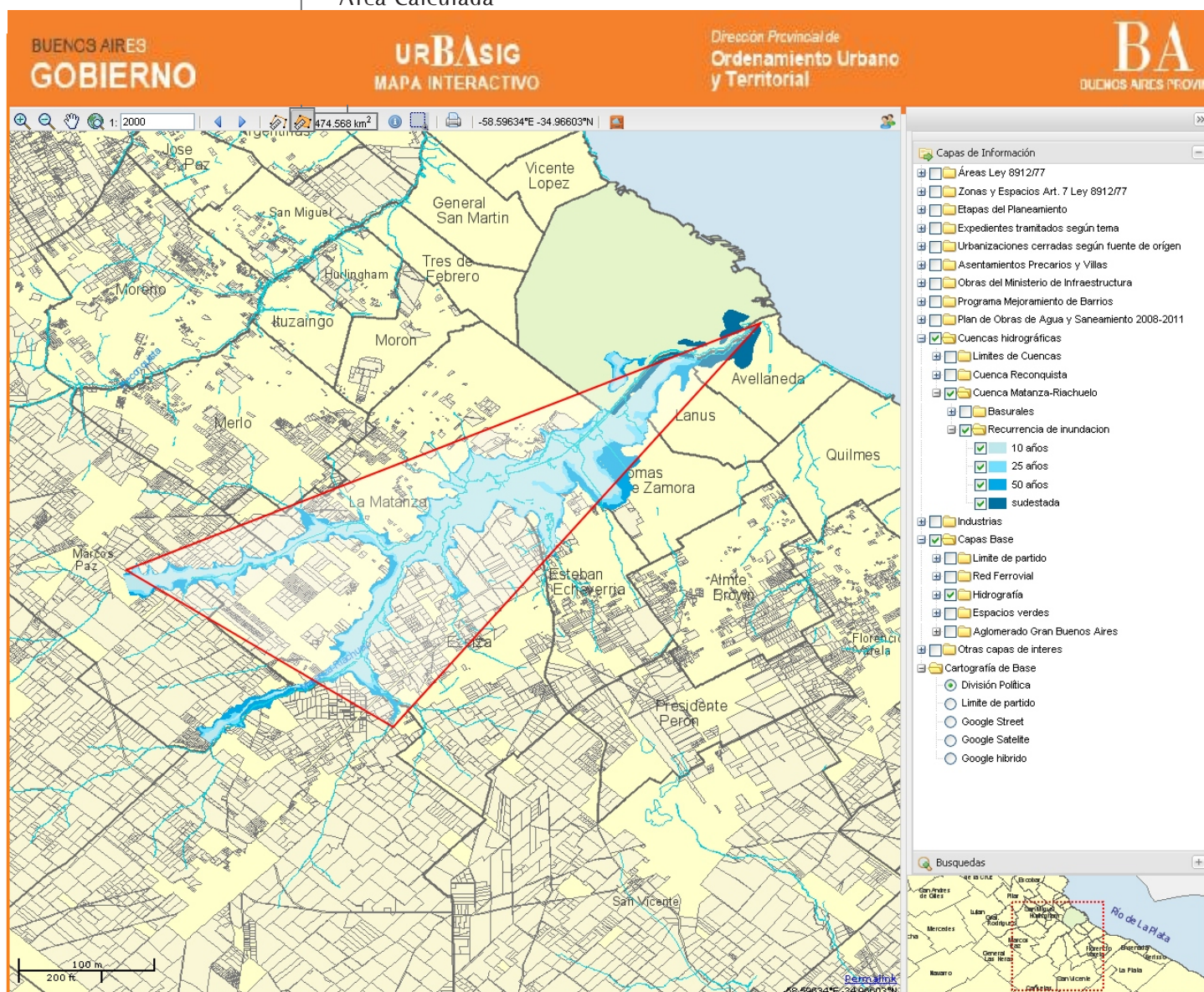


Imagen con la medición del área de la capa recurrencia de inundación

Consultar por punto

Para realizar una consulta por punto deberá hacer clic en el icono consulta por punto, teniendo la capa de interés activada y luego hacer clic sobre el punto del que se desea consultar la información. Luego se abrirá una ventana con la información del punto seleccionado y la posibilidad de ver más detalles en otra ventana, haciendo clic en la opción Ver Más¹.

Herramienta de consulta por punto

The screenshot shows the URBASIG MAPA INTERACTIVO web application interface. At the top, there is a header with 'BUENOS AIRES GOBIERNO', 'URBASIG MAPA INTERACTIVO', 'Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial', and 'BA BUENOS AIRES PROVINCIA'. Below the header is a map of Buenos Aires with a scale of 1:1000 and coordinates -58.48027°E -34.77341°N. A point is selected on the map, labeled 'Punto seleccionado'. To the right of the map is a panel titled 'Capas de Información' with a list of layers: 'Áreas Ley 8912/77', 'Zonas y Espacios Art. 7 Ley 8912/77', 'Etapas del Planeamiento', and 'Expedientes tramitados según tema'. The 'Expedientes tramitados según tema' section is expanded, showing a list of categories with checkboxes: 'Zonificación', 'Creación Centro de Población', 'Ampliación Urbana', 'Ampliación urb. o/ Urbaniz. Especial', 'Creación de Zona Industrial', 'Creación Zona Res. Extraurbana', 'Creación Distrito de Reg. Urbana', 'Creación Distrito residencial', 'Creación Zona de Usos Específicos', 'Cambio Normativo', and 'Proyecto de Conjunto Habitacional'. Below the map, there are two windows. The left window is titled 'Resultados de la búsqueda' and has a tab 'Información'. It shows search results for 'Expediente: 4035-28956/03', 'Partido: ESTEBAN E', 'Tema: Cambio Normativo', and 'Tipo de Tramite: Sin Asignar'. There is a 'Ver Más (+)...' link. The right window is also titled 'Resultados de la búsqueda' and has a tab 'datos'. It shows a table of 'Datos del Expediente' with the following information: 'Partido: ESTEBAN E', 'Expediente Nº: 4035-28956/03', 'Estado de tramite: Observado', 'Tema del expediente: Cambio Normativo', and 'Tipo de tramite: Sin Asignar'. Below the table, it says 'Ministerio de Infraestructura.' and there is a 'Cerrar' button.

Ventana con el resultado de la búsqueda

Ventana con el resultado de la búsqueda detallado (Ver Más)

1.- En esta instancia de desarrollo del sitio web, no todas las capas de información cuentan con datos asociados para su consulta.

Consultar por polígonos

Para realizar una consulta por polígono deberá, teniendo la capa de interés activada, hacer clic en el icono de consulta por polígono, y luego hacer clic sobre el polígono a consultar. Luego se abrirá una ventana con la información del polígono seleccionado y la posibilidad de ver más detalles en otra ventana, haciendo clic en la opción Ver Más.

Herramienta de consulta por polígono

The screenshot shows the URBASIG MAPA INTERACTIVO interface. The map displays various urban planning layers. A specific polygon is highlighted in orange and labeled "Polígono seleccionado". A search results window is open, showing a list of search results. Below this, a detailed window for a specific record is displayed, showing the following data:

Datos del Expediente	
Partido	ALMIRANTE BR
Expediente Nº	4003-32783/01
Estado de tramite	Aprobado Tecnicamente
Tema del expediente	Creacion de Zona Industrial
Tipo de tramite	Evaluacion de Ordenanza

Ministerio de Infraestructura.

Below the detailed window, another window is shown, labeled "Ventana con el resultado de la búsqueda", which displays a map view of the selected area.

Ventana con el resultado de la búsqueda, detallado de un polígono (Ver Más)

Consultar Ordenanzas

Para realizar una consulta de una ordenanza deberá hacer clic en el icono de búsqueda de ordenanza y luego en la ventana que se muestra buscar la ordenanza deseada.

Herramienta de búsqueda de ordenanzas

The screenshot shows the URBASIG MAPA INTERACTIVO web application. The main map displays the city of Buenos Aires with various districts labeled. A search window titled 'Ordenanzas' is open, showing a table of results. The table has columns for 'Partido', 'N° Orden', 'Año', 'Contenido', 'PDF', 'N° Decreto', and 'PDF'. The results list 10 ordinances, all issued by ADOLFO ALSINA in 1981 or 1991. A search bar at the top of the window allows searching by 'Partido, Contenido, N° de ordenanza, Decreto, Año'. The page number 'Page 1 of 109' and 'Displaying 1 - 10 of 2164' are visible at the bottom of the table. On the right side, there is a 'Capas de Información' panel with various layers like 'Áreas Ley 8912/77', 'Zonas y Espacios Art. 7 Ley 8912/77', etc. At the bottom right, there is a 'Busquedas' panel showing a small map of the search area.

Partido	N° Orden	Año	Contenido	PDF	N° Decreto	PDF
ADOLFO ALSINA	00259-85	1981	Ordenanza 259/85: Delimitación de Áreas de Esteban A. Ga	PDF	0027-86	PDF
ADOLFO ALSINA	00441-87	1981	Ordenanza 441/87: Creación de la Zona Industrial I (ZI 1) y	PDF	3229-87	PDF
ADOLFO ALSINA	00782-89	1981	Ordenanza 782/89: Delimitación de Áreas para la localidad F	PDF	1356-89	PDF
ADOLFO ALSINA	00992-90	1991	Ordenanza 992/90: Aprueba la Zonificación Según usos pe	PDF	2978-90	PDF
ADOLFO ALSINA	01119-93	1991	Ordenanza 1119/93: Desafecta del Área Complementaria lo:	PDF	1829-94	PDF
ADOLFO ALSINA	01819-95	1991	Ordenanza 1819/95: Crea Distrito de Urbanización Especial	PDF	1397-95	PDF
ADOLFO ALSINA	01696-94	1991	Ordenanza 1696/94: Desafecta del Área Complementaria de	PDF	1823-94	PDF
ADOLFO ALSINA	00633-88	1981	Ordenanza 633/88: Prohibe Edificaciones en franja Laguna	PDF	2294-89	PDF
ADOLFO ALSINA	00350-86	1981	Ordenanza 350/86: Incorpora en el art. 4° de la Ordenanza	PDF	4630-86	PDF
ADOLFO ALSINA	00510-87	1981	Ordenanza 510/80: Modifica las zonas SAS 3, SAS 3 - 1, S	PDF	8525-87	PDF

Ventana de ordenanzas

Búsqueda de Expedientes

Para realizar una búsqueda de expediente deberá hacer clic en el panel de búsquedas. Allí se mostrarán los parámetros por los cuales podrá buscar el expediente (los mismos son Distrito, Tema o ingresando el número del expediente). Una vez seleccionado los parámetros y previo clic en el botón buscar, se mostrarán los expedientes encontrados.

The screenshot displays the URBASIG MAPA INTERACTIVO web application. The main map shows the province of Buenos Aires, Argentina, with its various districts and neighboring provinces (Santa Fe, Entre Ríos, Córdoba, San Luis, La Pampa, Río Negro) and the Republic of Uruguay. The map includes a scale bar (0 to 2 km) and a permalink at the bottom right: [Permalink](#) -52.23345°E -40.01147°N.

On the right side, there is a search panel titled "Busquedas". It contains the following fields and buttons:

- Expediente:** A dropdown menu with "Todos" selected.
- Tema:** A dropdown menu with "Todos" selected.
- Ingrese el número de expediente:** A text input field containing "2207-721/07".
- Buttons:** "buscar" (search) and "limpiar mapa" (clear map).
- Results:** A section titled "Resultados:" showing "2207-721/07 [MARCOS PAZ]".

Annotations with arrows point to the search panel and the results section:

- "Parámetros de búsqueda" points to the search panel.
- "Expedientes encontrados" points to the results section.

Operaciones básicas con el mapa

Una vez seleccionado un expediente, el mismo se visualizará centrado en el mapa. Para ver mas información sobre el expediente se deberá activar la capa Expedientes desde el Panel de Capas de Información.

The screenshot displays the URBASIG MAPA INTERACTIVO web application. The interface includes a main map area, a left sidebar for map layers, and a right sidebar for search and results.

Map Layers Panel (Left):

- Capas de Información
- Áreas Ley 8912/77
- Zonas y Espacios Art. 7 Ley 8912/77
- Etapas del Planeamiento
- Expedientes tramitados según tema** (highlighted with a red box)
- Urbanizaciones cerradas según fuente de origen
- Asentamientos Precarios y Villas
- Obras del Ministerio de Infraestructura
- Programa Mejoramiento de Barrios
- Plan de Obras de Agua y Saneamiento 2008-2011
- Cuencas hidrográficas
- Industrias
- Capas Base
- Otras capas de interes
- Cartografía de Base

Search and Results Panel (Right):

- Capas de Información
- Busquedas
- Expediente: U. Cerrada, Partido, Localidad
- Distrito: Todos
- Tema: Todos
- Ingrese el número de expediente: 2207-721/07
- buscar (magnifying glass icon) limpiar mapa (X icon)
- Resultados: 2207-721/07 [MARCOS PAZ]

Map Area:

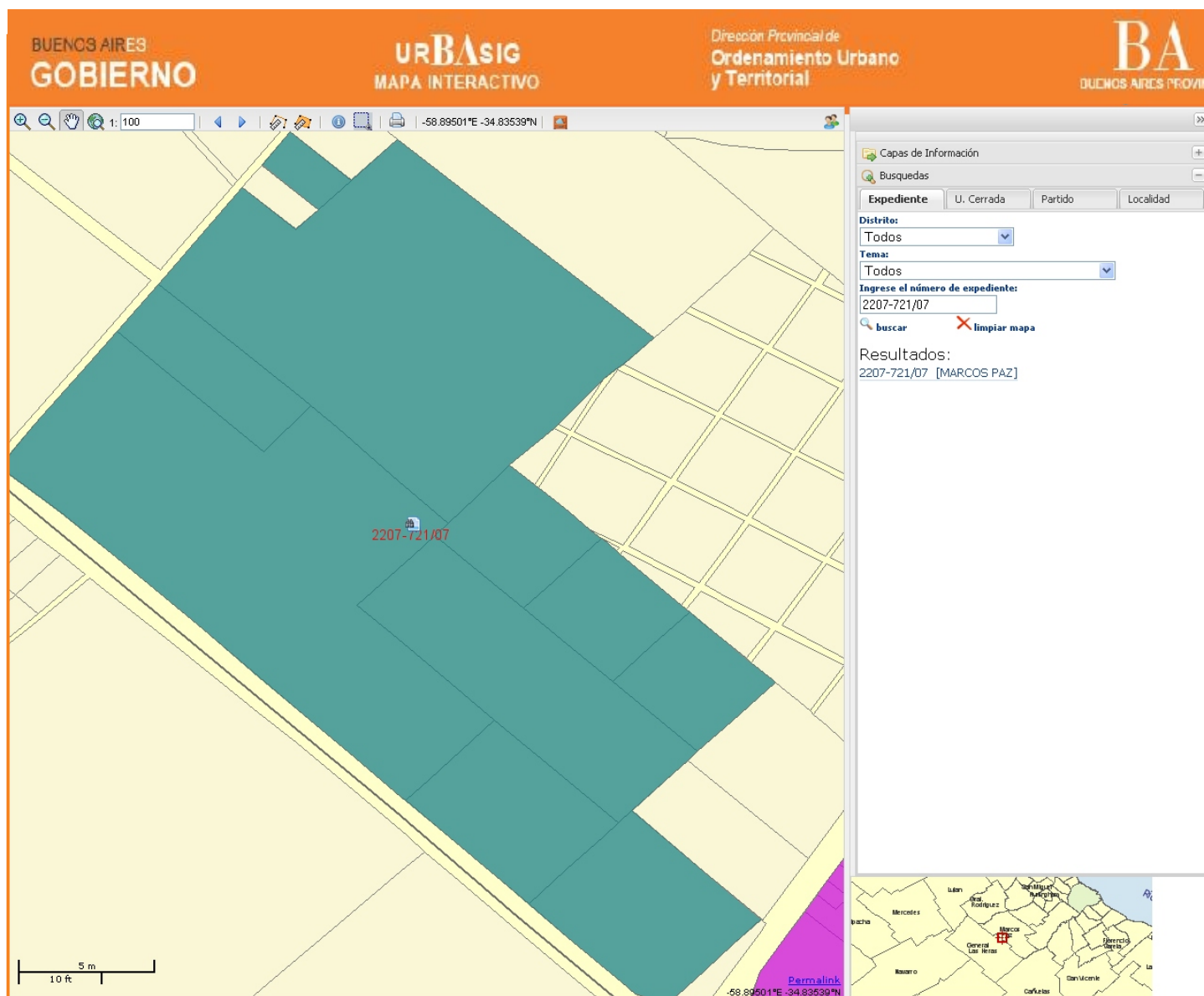
- Scale: 1:1000
- Coordinates: -58.89420°E -34.83335°N
- Scale bar: 50 m, 100 ft
- Location: General Las Heras

Annotations:

- An arrow points from the text "Capa Expedientes activada" to the highlighted "Expedientes tramitados según tema" layer.
- An arrow points from the text "Expediente seleccionado" to the search result "2207-721/07 [MARCOS PAZ]".

Operaciones básicas con el mapa

Po último se puede utilizar las herramientas de navegación para hacer un acercamiento al expediente seleccionado.



Búsqueda de Urbanizaciones Cerradas

Para realizar una búsqueda de urbanizaciones cerradas deberá hacer clic en la opción U. Cerrada del Panel de Búsquedas y seleccionar de la lista de Urbanizaciones cerradas la que se desea visualizar.

The screenshot displays the URBASIG MAPA INTERACTIVO web application. The main map shows the administrative divisions of Buenos Aires province, with neighboring provinces like Santa Fe and Entre Ríos visible. The search panel on the right is open, showing the 'U. Cerrada' (Closed Urbanization) filter selected. Below the filter, a list of urbanizations is displayed, including 'COUNTRY RANCH - SAN MIGUEL', 'COUNTRY RIBERA QUILMES - QUILMES', 'COUNTRY SIERRAS DE TANDIL - TANDIL', 'C.U.B.A - MALVINAS ARGENTINAS', 'CUBA I - PILAR', 'CUBA II - PILAR', 'CULU CULU - LOBOS', 'DE VICENZO CHICO - PILAR', 'DE VICENZO GRANDE - PILAR', 'DOLORES COUNTRY CLUB - DOLORES', 'DUNAS DE LAS PAMPAS - VILLA GEORGINA', 'ECHEVERRIA DEL LAGO - ESTEBAN', 'EL ABRA - TIGRE', 'EL ADUAR - ZARATE', and 'EL ALZAN - PILAR'. A label 'Lista de Urbanizaciones Cerradas' points to this list. The interface also includes a scale bar (1:25000), a scale of 1000m/2000ft, and a permalink for the current map view.

Operaciones básicas con el mapa

Una vez seleccionado una Urbanización Cerrada, la mismo se visualizará centrada en el mapa. Para ver mas información sobre la Urbanización Cerrada se deberá activar la capa Urbanizaciones cerradas según fuentes de origen, desde el Panel de Capas de Información.

The screenshot displays the URBASIG MAPA INTERACTIVO web application. The top header includes the logos for 'BUENOS AIRES GOBIERNO', 'URBASIG MAPA INTERACTIVO', and 'Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial'. The main map area shows a street grid with a scale bar indicating 20m and 100ft. On the right, a 'Capas de Información' panel is open, showing a search bar with 'CULU CULU - LOBOS' and a dropdown menu. Below this, a list of layers is shown, with 'Urbanizaciones cerradas según fuente de origen' selected and checked. A small inset map in the bottom right corner shows the location of the selected area within a larger regional context.

BUENOS AIRES GOBIERNO

URBASIG MAPA INTERACTIVO

Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial

BA BUENOS AIRES PROVINCIA

Capas de Información

Busquedas

Expediente U. Cerrada Partido Localidad

Seleccione una urbanización cerrada de la lista

CULU CULU - LOBOS

El mapa se centrará automáticamente en su localización

U. Cerrada seleccionada

Capas de Información

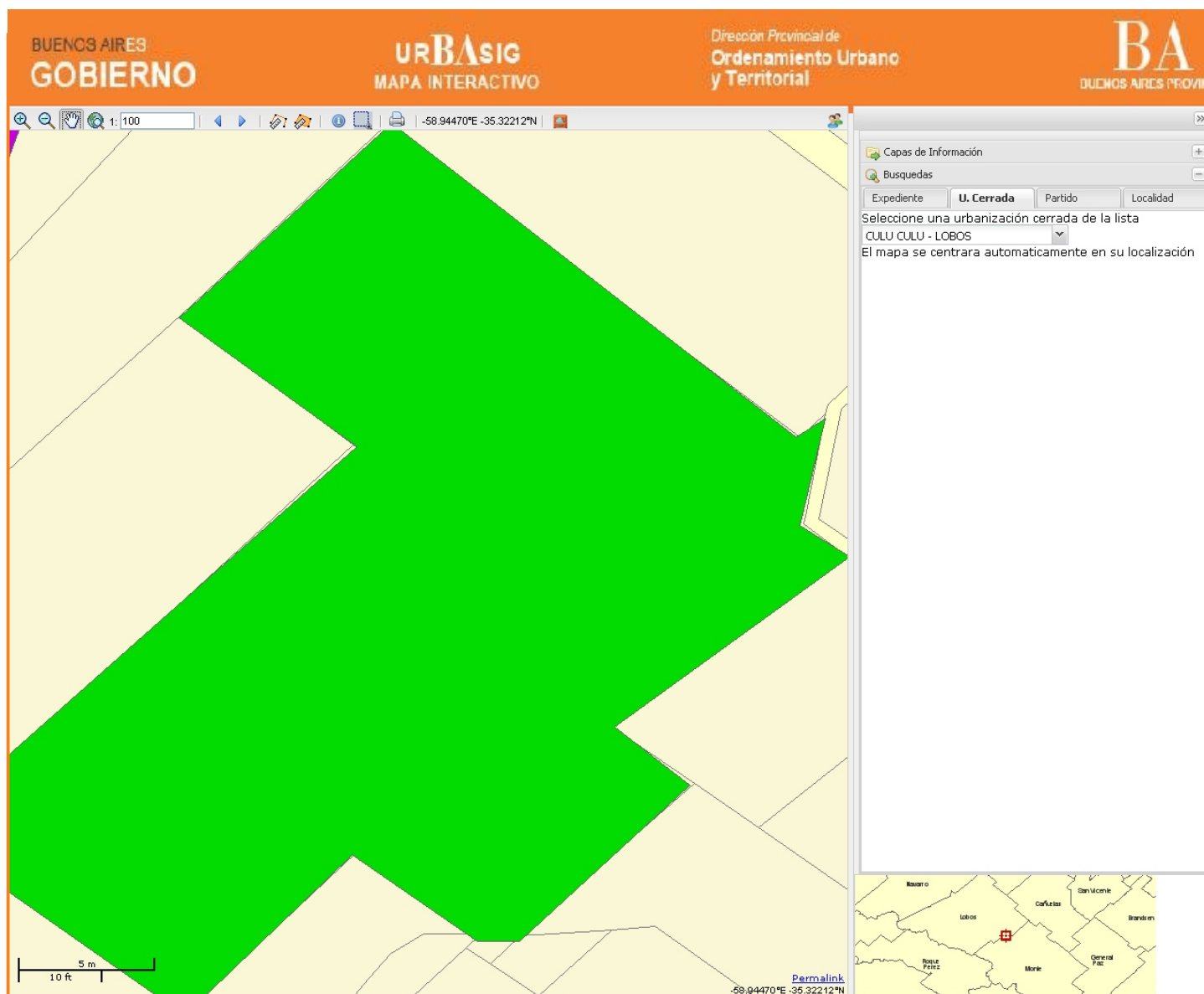
- Áreas Ley 8912/77
- Zonas y Espacios Art. 7 Ley 8912/77
- Etapas del Planeamiento
- Expedientes tramitados según tema
- ☒ Urbanizaciones cerradas según fuente de origen
- Asentamientos Precarios y Villas
- Obras del Ministerio de Infraestructura
- Programa Mejoramiento de Barrios
- Plan de Obras de Agua y Saneamiento 2008-2011
- Cuencas hidrográficas
- Industrias
- Capas Base
- Otras capas de interés
- Cartografía de Base

Capa Urbanizaciones cerradas activada

Busquedas

Operaciones básicas con el mapa

Po último se puede utilizar las herramientas de navegación para hacer un acercamiento a la Urbanización Cerrada seleccionada.



Búsqueda de Localidad

Para realizar una búsqueda de una Localidad deberá hacer clic en la opción Localidad del Panel de Búsquedas y seleccionar de la lista de Localidades aquella que desea visualizar. Una vez seleccionada se centrará el mapa en la Localidad elegida.

The screenshot displays the URBASIG MAPA INTERACTIVO web application. The top header includes the logos for "BUENOS AIRES GOBIERNO", "URBASIG MAPA INTERACTIVO", and "Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial". The main area shows a detailed street map of a neighborhood in Buenos Aires. On the right side, there is a search panel titled "Busquedas". It features a tabbed interface with "Localidad" selected. Below the tabs, there is a dropdown menu showing "GENERAL BELGRANO" and a message: "El mapa se centrará automáticamente en su localización". Below the search panel, there is a small inset map showing the location of General Belgrano within the city of Buenos Aires. The bottom of the screen shows a scale bar (2 m / 10 ft) and coordinates (-58.48960°E -35.76667°N).

Búsqueda de Partido

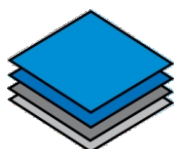
Para realizar una búsqueda de un Partido deberá hacer clic en la opción Partido del Panel de Búsquedas y seleccionar de la lista de Partidos aquel que se desea visualizar. Una vez seleccionado se centrará el mapa en el Partido elegido.

The screenshot displays the URBASIG MAPA INTERACTIVO interface. The top header includes the logos for 'BUENOS AIRES GOBIERNO', 'URBASIG MAPA INTERACTIVO', 'Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial', and 'BA BUENOS AIRES PROVINCIA'. The main map area shows a detailed urban layout with labels for 'Escobar', 'Tigre', 'Pilar', and 'Malvinas Argentinas'. A scale bar indicates 100 meters. The right sidebar contains a 'Busquedas' panel with tabs for 'Expediente', 'U. Cerrada', 'Partido', and 'Localidad'. The 'Partido' tab is active, showing a dropdown menu with 'Escobar' selected. Below the dropdown, a message states: 'El mapa se centrará automáticamente en su localización'. An arrow points from this message to the 'Lista de Partidos' label. At the bottom right, there is an inset map of the Buenos Aires province with a red box highlighting the area shown in the main map.

Software Empleado

El Mapa Interactivo (sitio web urBASig) fue desarrollado por el equipo técnico y profesional del Departamento SIG, perteneciente a la Dirección Provincial de Ordenamiento Urbano y Territorial (DPOUT) del Ministerio de Gobierno de la Provincia de Buenos Aires en el año 2011.

Para su desarrollo se utilizó, exclusivamente, software libre. A continuación se listan algunos de los software empleados:



OpenLayers permite a los desarrolladores Web integrar componente de mapas dinámicos fácilmente, desde multitud de fuentes de información, en una página Web. OpenLayers proporciona un conjunto de componentes y herramientas de desarrollo de funcionalidades de mapping similar a la API de Google Maps. Toda la funcionalidad corre en el navegador Web, lo que hace fácil la instalación de OpenLayers sin ningún tipo de dependencia de la parte servidora.



MapFish es un flexible y completo framework para construir aplicaciones Web Mapping. MapFish provee también una completa caja de herramientas para JavaScript, un entorno de prueba JavaScript y utilidades para comprimir código JavaScript. La caja de herramientas JavaScript está compuesta de ExtJS, OpenLayers, GeoExt y componentes específicos para interactuar con los servicios web de MapFish.

TileCache

TileCache consiste tener las imágenes pre-generadas de servicio WMS previamente creado, para eliminar el tiempo de renderización, basándose en un modelo de tiles. Este modelo consiste en dividir el mapa, ofrecido por el servidor, en una pirámide de mallas donde cada nivel de la pirámide corresponde con una resolución o escala del mapa y todas las celdas de la pirámide tienen un tamaño fijo en pixel.



MapServer es un motor de renderización de datos geográficos Open Source. Más allá de la navegación por datos GIS, MapServer permite crear “mapas de imágenes geográficas”, es decir, mapas de contenidos para los usuarios. La misma aplicación hace de “motor de mapas”, proporcionando los contenidos espaciales a otras partes del sitio Web que las necesitan.



PostGIS es un módulo que añade soporte de objetos geográficos a la base de datos objeto-relacional PostgreSQL, convirtiéndola en una base de datos espacial para su utilización en Sistema de Información Geográfica. Se publica bajo la Licencia pública general de GNU.



GeoExt es una herramienta JavaScript que permite crear poderosas aplicaciones Web Mapping al estilo de los SIG de escritorio.

PostgreSQL



PostgreSQL es un sistema de gestión de base de datos relacional orientada a objetos y libre, publicado bajo la licencia BSD.



Sencha es una biblioteca de JavaScript para el desarrollo de aplicaciones web interactivas.



gvSIG Desktop es un Sistema de Información Geográfica (SIG), esto es, una aplicación de escritorio diseñada para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas, la información geográficamente referenciada con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión.

Contacto

Calle 12 esq. 51. Piso 16 - Torre 1
Tel: 0221-4295247/5211
Email: dpordenamientourbano@gmail.com
urbasig@gobierno.gba.gov.ar

Impreso en Mayo 2012